Inhalt von Band 24.

Heft 1.

Ausgegeben im Januar 1934. Seite

W. Büssem, P. Günther und *R. Tubin*, Die Struktur des Thallorhodanids und des Kaliumrhodanids 1

C. Tubandt und *H. Reinhold*, Über die Elektrizitätsleitung in festem Silbersulfid, -selenid und -tellurid 22

Ju. W. Chodakow, Die elektrostatische Theorie der Ionengleichgewichte. Mitteilung 1. Das chemische Gleichgewicht in wässeriger Lösung als elektrostatisches Problem. (Mit 2 Figuren im Text) 35

H. Dünwald und *C. Wagner*, Methodik der Messung von Diffusionsgeschwindigkeiten bei Lösungsvorgängen von Gasen in festen Phasen. (Mit 1 Figur im Text) 53

H. H. v. Baumbach und *C. Wagner*, Die elektrische Leitfähigkeit von Nickeloxyd. (Mit 2 Figuren im Text) 59

K. Weber und *M. L. Savić*, Die Auslöschung der Fluorescenz durch organische Verbindungen. (Mit 3 Figuren im Text). 68

W. Trzebiatowski, Über Verfestigungserscheinungen an gepressten Metallpulvern. (Mit 6 Figuren im Text) 75

W. Trzebiatowski, Zur Frage der elektrischen Leitfähigkeit synthetischer Metallkörper. (Mit 4 Figuren im Text) 87

J. H. de Boer und *J. J. Lehr*, Adsorption von Wasserstoffatomen und Jod an CaF_2. (Mit 1 Figur im Text) 98

Heft 2 und 3.

Ausgegeben im Januar 1934.

K. Fajans, Über Refraktion und Dispersion von Gasen und Dämpfen. 1. Mitteilung: Allgemeine Einführung. (Mit 2 Figuren im Text) 103

J. Wüst und *H. Reindel*, Refraktion und Dispersion von Luft, Schwefelwasserstoff und Wasserdampf im sichtbaren Gebiet. 2. Mitteilung über Refraktion und Dispersion von Gasen und Dämpfen. (Mit 3 Figuren im Text) 155

M. A. Bredig, Th. v. Hirsch und *J. Wüst*, Über die Refraktion und Dispersion dampfförmiger Mercurihalogenide im sichtbaren Gebiet. 3. Mitteilung über Refraktion und Dispersion von Gasen und Dämpfen 177

M. A. Bredig und *F. K. V. Koch*, Über die Refraktion und Dispersion von dampfförmigem Aluminiumchlorid und Aluminiumbromid im sichtbaren Gebiet. 4. Mitteilung über Refraktion und Dispersion von Gasen und Dämpfen. (Mit 1 Figur im Text) 187

F. K. V. Koch und *H. Kohner*, Über die Refraktion und Dispersion von dampfförmigem Aluminiumjodid im sichtbaren Gebiet. 5. Mitteilung über Refraktion und Dispersion an Gasen und Dämpfen. (Mit 2 Figuren im Text) 194

P. Hölemann und *H. Goldschmidt*, Über die Refraktion und Dispersion einiger dampfförmiger Halogenide von Elementen der vierten Gruppe des periodischen Systems im sichtbaren Gebiet. 6. Mitteilung über Refraktion und Dispersion von Gasen und Dämpfen. (Mit 1 Figur im Text) . . . 199

Seite

H. Goldschmidt und *P. Hölemann*, Über die Refraktion und Dispersion der dampfförmigen Stannohalogenide im sichtbaren Gebiet. 7. Mitteilung über Refraktion und Dispersion von Gasen und Dämpfen 210

Gustav E. R. Schulze, Die Kristallstruktur von BPO_4 und $BAsO_4$. (Mit 7 Figuren im Text) 215

Ernst Cohen und *L. C. J. te Boekhorst*, Die vermeintliche Allotropie des flüssigen Nitrobenzols. (Mit 3 Figuren im Text) 241

R. Schoppe, Über Polarisierbarkeit und Molrefraktion der Alkaliionen 259

Heft 4.

Ausgegeben im Februar 1934.

H. Beutler und *Hilde Levi*, Berechnung der Dissoziationswärmen von gasförmigem *KCl*, *KBr*, *KJ*, *NaCl*, *NaBr*, *NaJ* und *LiJ* in die Atome aus thermischen und optischen Daten. (Anhang: Die Verdampfungswärme des Kaliums und des Lithiums.) (Mit 3 Figuren im Text) 263

Otto Stelling, Röntgenspektroskopische Studien von komplexchemischen Strukturproblemen. IV. (Mit 3 Figuren im Text) 282

Hua-Chih Cheng, Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung XXIX. Die RAMAN-Spektren der Halogenessigsäureester. (Mit 5 Figuren im Text) 293

K. Clusius und *A. Perlick*, Die Unstetigkeit im thermischen und calorischen Verhalten des Methans bei 24·4° abs. als Phasenumwandlung zweiter Ordnung. (Mit 6 Figuren im Text) 313

A. Glissmann und *H.-J. Schumacher*, Das Spektrum des Fluoroxyds F_2O. (Mit 1 Figur im Text) 328

Heft 5 und 6.

Ausgegeben im März 1934.

Werner Kuhn und *Karl Bein*, Die Frage nach der absoluten Konfiguration optisch aktiver Verbindungen. (Mit 9 Figuren im Text) 335

K. W. F. Kohlrausch und *F. Köppl*, Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung XXX. Die RAMAN-Spektren von aliphatischen Ketonen und Aldehyden. (Mit 4 Figuren im Text) 370

G. Joos und *K. Schnetzler*, Das Linienspektrum des Chromoxyds und die Absorptionsspektren der Chromgläser 389

Georg-Maria Schwab und *Walter Brennecke*, Zur Kinetik der katalytischen Hydrierung. (Mit 3 Figuren im Text) 393

Otto Stelling, Untersuchungen über die *K*-Röntgenabsorptionsspektren von stereoisomeren Verbindungen II. XIV. Über den Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und *K*-Röntgenabsorptionsspektren 407

Hans Sachsse, Para-Orthowasserstoffumwandlung durch Katalyse der Ionen der Eisengruppe. Ein Beitrag zur Frage der Konzentrationsabhängigkeit des magnetischen Ionenmomentes. (Mit 2 Figuren im Text) 429

Ichiro Sakurada, Die Grösse des Dipolmomentes der assoziierten Moleküle und die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Assoziation. (Mit 6 Figuren im Text) 437

Autorenregister von Band 24 445

Sachregister zu Band 19—24 447

Autorenregister zu Band 19—24 464